兒童日報

內政部登記證京警川字第五十四號

中華四川郵政局登記第四三三號認爲第一類新聞紙類

民國三十五年十月十五日創刊

第四[illegible]七號

兒童日報股份有限公司發行

社址　成都槐樹街第四十七號

營業部　成都祠堂街孝天大樓

價目
白紙　壹萬陸千元　每份四百元
土紙　壹萬叁千元　每份伍百元
外埠郵費叁千元

湖北中部情勢緊張 安陸等地戰事激烈

東北方面本溪撫順又危急

湖北北部的共匪，正在向南進攻，現在，安陸、雲夢、應山等縣，戰事打得很兇。共匪正想越過這些地方，向武漢外圍長江北岸的地方進攻，所以，湖北中部的情勢很緊張。

平漢鐵路上的國軍，在河南許昌附近，正同共匪大打。新鄭、密縣、登封等地，戰事也很激烈。

東北方面，鞍山是被共匪攻佔了，共匪的部隊，又調到本溪、撫順的外圍來，並且正向本溪進攻，情形危急，本溪礦區的工人和職員，都已經奉了命令撤退，守城的國軍，已決定堅守。撫順外圍，也有戰事。

馬占山飛到南京來

前東北抗日英雄，義勇軍的領袖馬占山將軍，和東北名將萬福麟等，於昨天，由北平坐「空中霸王」一號的飛機，到南京來。他們來的目的，是政府請他們到南京來，商量如何設法解救東北方面的危急。

美國國會正在討論 援助我國的計劃

馬歇爾在會上報告

自從杜魯門總統，向國會提出了一個「援助中國的計劃」後，美國國會中衆議院的外交委員會，從前天起，就開始討論。

國務卿馬歇爾，在會上，作了一個報告，他說明了中國現在的情形，非常惡劣；一方面內戰正打得很兇，另一方面，中國的政治，已經在腐化；如果美國不在經濟援助，那麼，中國的前途，很難想像。他報告過後，很多議員，就起來問他，他都一一答覆了。

日本的首相 蘆田均繼任

前日本首相片山哲，在二月十日垮台以後，到今天，已經有十多天了，在這十幾天當中，日本各黨派，爲了推選什麼人來當首相，但總沒有解決。

前天（二十一日）經過議會投票的結果，民主黨的領袖蘆田均，終於被選爲日本首相，因爲他在會議中，共總得了二百一十六張票。

現在，蘆田均正在和各方面商談，組織新內閣的事情。據說：將來他的政策，還是和片山哲差不多。

美國人的生意經 新發明的空中商店 最近就要飛到我國

美國新發明的「空中商店」，大概在最近幾天，就要由美國起飛，經過菲洲、印度，到我國上海來，準備在上海停留幾天後，就飛到北平、南京等地去。

這「空中商店」，是一架很大的飛機，上面賣得有各種汽車的車胎，和飛機同機械的零件。這是美國商人的生意經，用這種方法，四處推銷東西。這「空中商店」的經理，就是美孚汽油公司經理，叫比德福，很會做生意。

電的世界

十三　直流和交流

電流有二種。像從電池取得的電流那樣，不絕向一方流動的電流，稱爲「直流」，用DC的記號表示。其他一種，稱爲「交流」，是在導線內返覆變更方向而流動的電流，用AC的記號表示。那一秒間的往復數，稱爲「週期數」。

任何電器，上面都有一稱爲「名牌」的牌子釘着，記載着是直流還是交流，週期數是交流，週期數是多少，電壓是多少等。當使用時，要把他看一遍纔好，假使應該使用於一百十伏特的機械，把他使用於三百二十伏特，這機械就要因電壓過强，而立即損壞。反過來，應該使用於二百二十伏特，就要因電壓過弱，不能使機械充分的工作着。

電費怎樣預算計算

電的用量的單位，稱爲「仟瓦特小時」，這是表示電能的量，所謂仟瓦特小時，便是一仟瓦特使用一小時，「能」的量。例如五百瓦特的電燈，使用三小時，便是一千五百瓦特，合一・五仟瓦特小時。電也像柴炭每斤是多少錢一樣，按照每仟瓦特小時是多少來計算的。這電的用量，用「電表」測定。在電表內，裝有小的電動機，使用的電流，在其中通過，就能迴轉。這電動機的迴轉數，和裏面通過的電流的强度及時間成比例。因此依靠齒輪裝置，轉動字帶，可以把仟瓦特小時表示出來。

使用電燈、電熱器等，而察看電表時，可見到圓板在慢慢地迴轉着。因此電表的是否在工作，可以一望而知。（完）

日常科學　水的清潔法

使沸騰的水所發出的水蒸氣冶却而取得的水，叫做「蒸餾水」。蒸餾水在藥房裏有得出售，是水裏面最純粹的，但不適於做飲料，適於飲用的水，須要無色、無臭，溶有微量的礦物質和空氣。

家庭以水的清潔法，最便利而最適宜的，是沸騰。水經沸騰後，裏面含着的任何細菌，都行殺滅。但沸騰的水，眞可以說淡而無味。要改良他的風味，祇須把他放入瓶中，加以充分的振盪，或用容器返覆移換即可；這是因爲沸騰時所放出的空氣，再回進去，給水以良好的滋味之故。

普通用來清潔水的過濾器，多數是不完全的；因爲細菌仍能從過濾器通過，而所能濾去的，祇是一些沒有什麼害處的粗大的物質。

但在大規模的自來水過濾裝置，能收良好的效果。通常都用砂過濾，在製作得完善的砂濾器，水通過後，雖不能說完全，也可以變成近於純粹水，這個可以認爲砂的表面，生成一層細黏土的膜所致。因此至少有害的細菌，在過濾時可以除去，雖飲用也沒有危險。

水的消毒，也有用氯氣等藥品的。少量的氯氣，對於人體無害，却能把細菌殺滅。在井內或水缸內，放入漂白粉少許，利用漂白粉的放出氯氣，可把水中的細菌殺滅。

清潔以後的水，送入高處的水槽，從水槽經過曲折的溝，像溪水一般流下，溶入多量的空氣，可以改良水的風味。

××
××
××

本報合訂本出售

本報有一至十二月，各月份的合訂本出售，裝訂精美，內容豐富，無論學生、教師，都應買一本作參考的材料。

白報紙　每本壹萬捌千元
土報紙　每本壹萬伍千元
外埠加郵費二千元
裝訂不多，購者趕快！

科學的故事

傻哥兒遊仙人洞

——(五)——

此刻他能看見你叔叔站在你的面前，你看見蝙蝠掛在岩壁上，都是跑回來的光線告訴你的呀？」

「我們在黑暗中走路，」叔叔繼續說：「為什麼提着燈呢？因為燈光會告訴你前面有河濱，或是有別的危險物品，使你可以預先避開。在打仗的時候，你不是看見過探照燈嗎？這種探照燈的光在天空射來射去，假使射到了敵人的飛機，牠立刻就會跑回來報告，使地上的人準備起來。所以光線的用處，實在大極了。」

這時，山洞裏那只大蝙蝠又飛來了。在岩壁下飛來飛去，一點也不與岩壁相撞，傻哥兒想，蝙蝠據說都是近視眼？為什麼在這樣黑暗的地方飛得如此快呢？他就問叔叔道：「蝙蝠在黑暗的地方飛起來，一點不會撞痛，是不是因為牠能看見微弱的光。」

叔叔說：「不，蝙蝠即使沒有眼睛，也照樣能飛行的，我們人類要用眼睛來看前面的障礙物，蝙蝠却是用耳朵聽的，蝙蝠耳朵很靈，牠能聽見人所聽不見的聲音。當牠在空中飛行時，牠的口中時時刻刻發出「達特」「達特」的微小聲音，大約每秒鐘三十次，假使遇到前面有障礙物，牠就能聽到微小的回聲，立刻改變飛行的方向。」

常識

鐵器是什麼做的？

好一個愚笨的問題！鐵器當然純粹是鐵做的。

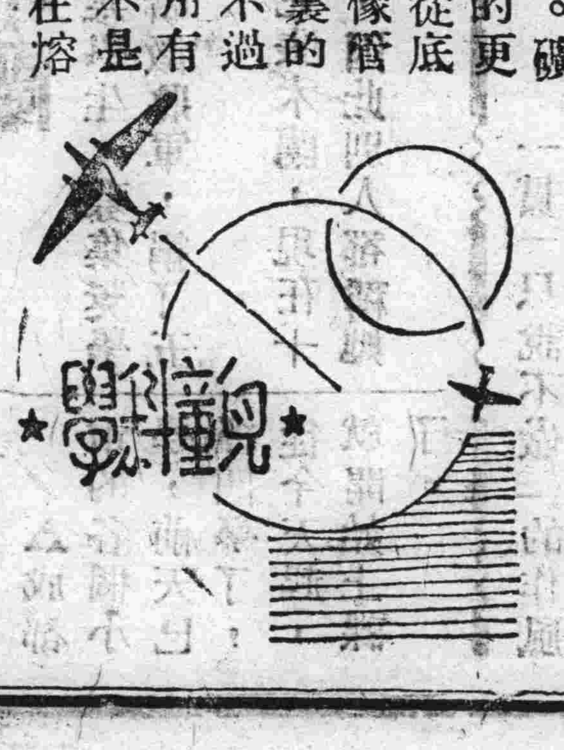
哦，你們又錯了。叉子啦，釘啦，馬蹄鐵啦，撥火棒啦，這種種傢伙，我們通常都以為是鐵製的，其實全然不是純鐵製的，卻是攙和了碳及別的金屬的鐵製成的。不攙入別的東西的純鐵價錢很昂貴，一個純鐵的撥火棒，要比我們現在用的貴得多了。這種撥火棒，不但價錢貴，而且也不及平常鐵製的合用。純鐵是太軟了。純鐵製的撥火棒，一用就會彎曲的。鐵釘子不能釘進牆壁裏去，刀口除了裁紙之外，什麼也不好用。

純鐵十分柔韌，所以可用來製成「鐵紙」。這種鐵紙比紙煙的紙還要薄還要輕。

我們所談的及我們平常用的鐵器，往往含有合金。若說將隨便什麼東西加到鐵裏，鐵就會改良，那倒也不見得。例如硫黃就可以損傷鐵，使牠容易碎。鐵最好的同伴，是忠實的朋友碳。碳和鐵常常出產在一塊兒。不碳怎樣會跑到那兒去呢？是這樣的：鐵是從地裏出產的一種礦苗裏取出來的，要把鐵從礦裏提煉出來，就要把牠放在大熔鐵爐裏燒到極高的熱度。這種熔鐵爐的構造像個俄國製茶的銅壺的烟囪。礦苗和焦煤，一層一層的更迭的從頂上放下去。從底下把空氣吹進去。恰像舊家婦吹那製茶的銅壺裏的火，使火燃旺一樣。不過這種熔鐵爐，空氣是用有力的抽氣筒來吹，而不是用口吹的。焦煤白熱，就起了燃燒。鐵從礦苗裏熔出來，流瀉到爐底下。這白熱的熔化的鐵溶化碳，正像熱水溶化糖一般。所以在熔鐵爐裏得不着純鐵，只是一種鐵碳的濃厚的溶液。這種東西，就叫做銑鐵，又叫生鐵，其中就包含了巨量的碳。

這種熔的一部分，可以用燃燒去掉的，只要把空氣吹在碳化的鐵上流行。鋼和熟鐵，就是這樣由銑鐵製成的。

▲ ▲ ▲



蚯蚓沒有腳，怎麼會走的？

蚯蚓是蠕行動物，又叫曲蟺，體圓而細長，有環節很多，紫黑色，在身體的前端，有一紅色肉帶，平廣而沒有節，叫做環帶，腹部有一列的小刺，刺尖向後，在行動的時候，就靠這許多的小刺和前後筋肉的伸縮前進。

有錢人看一看
英國人也出錢救濟兒童

（本報訊）成都內地會的主任，馬登先生，他是英國的人。本月十九日，到育嬰堂街育嬰所去參觀。他看見所裏的小朋友，身體很不好，感動了起來；他想：「這一定是營養不足，造成的現象」。於是，他慷慨的捐贈五百四十萬元，作他們的營養費。有些小朋友聽見了，歡喜異常，還說：「密斯特一頂好！」

唉，中國的富翁們：外國人看見了，我們這些飢寒交迫的兒童，都不忍坐視，而捐出錢來救濟他們，你們也應該從包包裏面，掏出些錢來吧！

綿陽出了一件慘事
媽媽自殺孩子哭
滅了良心的爸爸害死的

（綿陽通訊）南街上馮氏宗祠裏面，住着一個姓李名維新的人。他曾作過小學教師，後來經人介紹，與另一位小學女教師陳英杰結婚。結婚沒有多久，李維新就作了，江油縣的徵收處主任，漸漸也就存了很多錢。

他不把這些錢，拿來正用，而去與另一位女人結婚。因此錢多也不夠用，才滅了良心，去做貪官污吏。聽說：他私自賣了公谷幾百石，省政府縣政府，要撤他的職，他嚇得跑到陝西去了。

事情鬧得人了，[illegible]後，政府也沒有管了。他在去年回家，仍就和前妻陳英杰同住在馮氏宗祠裏面。他常常虐待他的妻子，稍有錯處，就打她，罵她；而且整天整夜，在外面賭錢吃酒不回來，家裏的事情，完全由妻子辛苦的負担。你想：生活這樣高，她怎麼能夠負担呢？

本月十八日，陳英杰實在不能忍受了，她就吃毒酒，自殺在床上。留下兩個小孩子，有一個才兩歲多，哭哭啼啼，在床上喊「媽媽，起來！」他還不知道，媽媽已經死了呢！真是慘啊！

——中華——

濟美小學好福氣
天才畫家張木蘭

△崇寧縣私立濟美小學，為清寒學生，募集獎學金，成都陸軍軍官學校的校長，關麟徵將軍，捐了五百萬元。濟美小學眞有福氣！

△華四大學，[illegible]世文教授的女兒張木蘭，現在十三歲，華美女中讀書，很會畫漫畫，因此別人都稱她為「天才小畫家」。

△最近，這位天才小畫家，把她的作品，在中正公園民教館，陳列展覽，參觀的人很多，定明天截止。

△成都市的各個小學，前天已經開學了，從今天起，就開始上課了。

少說空話多做事
〖我們的話〗

我們中國人的大毛病，就在只「說」不「做」。召集很多有學識的人，坐在會議廳裏，你說一番，我談一段，結果，擬訂了很多很長的計劃。但是，過了一些時候，計劃未見實行，終成白紙黑字而已。

最近，成都的助學運動，正在作得效果輝煌的時候，四川省參議會的參議員說：『各校學生，發起助學運動，動機很好，但收效很微；所以，我們要聯合各校當局，組織「清寒優秀學生獎助會」，以便籌募更多的錢，來獎助清寒優秀的學生。』參議會的這番話，似乎給參加助學運動的學生們，澆上了一瓢冷水！

為什麼呢？因為他們知道：現在各級政府，有一貫「只說不做」的作風；縱使去做，也是久不見效的。現在，他們已開學了，學校要規定繳費的日期，繳不出學費的清寒優秀學生，眼看就要失學，省參議會的辦法，眞是「遠水不及救近火」了！

學生們，不怕艱苦，自己起來，到處去募捐，他們不但坐而說，而且起而行。參議員諸公，政府的官員，你們也頂好：少說空話，多做事吧！